



**LAPORAN SKRIPSI**  
**SISTEM APLIKASI PEMBELAJARAN TERPADU**  
**BERBASIS WEB PADA SMP 2 BAE KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk  
menyelesaikan program

Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama : Mufida Awalia**  
**NIM : 2010-53-059**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2015**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Mufida Awalia  
NIM : 2010-53-059  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Aplikasi Pembelajaran Terpadu  
Berbasis Web Pada SMP 2 Bae Kudus  
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014

Kudus, 1 April 2014

Yang Mengusulkan

Mufida Awalia

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

**Supriyono, M.Kom**

**Nanik Susanti, M.Kom**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Mufida Awalia  
NIM : 2010-53-059  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Aplikasi Pembelajaran Terpadu Berbasis  
Web Pada SMP 2 Bae Kudus  
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 25 Februari 2015  
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 25 Februari 2015

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

**Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom**

**Supriyono, M.Kom**

**Syafiul Muzid, ST., M.Cs**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

**Rochmad Winarso, ST., MT**

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Mufida Awalia  
NIM : 2010-53-059  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : “Sistem Aplikasi Pembelajaran Terpadu Berbasis Web Pada SMP 2 Bae Kudus” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 3 Maret 2015  
Yang menyatakan,

Mufida Awalia



## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“Hangat sinar mentari sambut hari cerah ku ingat pesan mama berdoa berusaha semangat kata papa, aku harus jadi seperti matahari yang terangi bumi, jadi seseorang yang patut dibanggakan yang bisa di andalkan suatu saat nanti, langkah baru tlah ku mulai berkat doa dan penuh harapan dan juga mimpi yang kuat.”

*"Keep going and never quit! The champion is never quit."*

Terus maju dan jangan pernah berhenti! Sang juara tidak pernah berhenti!

*"Obey your deep heart feeling and you can find your inner potential."*

Patuhi hati nurani Anda dan Anda akan menemukan potensi terbaik di dalam diri.

*"Good communication comes from people to people, but great communication comes from people to Allah."*

Komunikasi yang bagus datang dari manusia ke manusia, namun komunikasi yang luar biasa datang dari manusia ke Allah.

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, *You are my everything.*
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang sepenuh hati.
3. Adikku yang tersayang.
4. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi.
5. Sahabat dan teman-teman yang memebrikan motivasi serta semangat.
6. Para pembaca yang budiman.
7. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Aplikasi Pembelajaran Terpadu Berbasis Web Pada SMP 2 Bae Kudus*” telah dilaksanakan dengan menganalisa permasalahan yang ada diantaranya pendataan dan pengolahan data mengenai pengelolaan data guru, data siswa, data materi mata pelajaran dan evaluasi. Serta dapat memberikan informasi tentang nilai siswa.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan suatu sistem aplikasi pembelajaran terpadu berbasis web pada SMP 2 Bae Kudus yang nantinya akan membantu dalam proses pembelajaran siswa siswi dan menerapkan pembelajaran sesuai dengan kurikulum.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Php dan *database* MySQL.

Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi *website* yang mana dititikberatkan pada pembelajaran terpadu untuk siswa SMP 2 Bae.

Kata Kunci : **Aplikasi, Pembelajaran Terpadu, Sistem, UML**



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sholawat serta salam senantiasa tetap tercurahkan kepada pangkuan Nabi Muhammad SAW sebagai Rosul pilihan. Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Ilahi Robbi karena dengan Rahmat, Hidayah serta Inayahnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini dengan segenap kemampuan.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH. MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Nanik Susanti, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
7. Kedua orang tua yang penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Untuk adikku tersayang yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

9. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
10. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Keterbatasan pengetahuan merupakan salah satu kendala terbesar dalam penulisan skripsi ini dan masih banyak memerlukan perbaikan, usul serta saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini.

Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 3 Maret 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB I     PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1 Bagi Penulis .....	3
1.5.2 Bagi Akademik .....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metode Penelitian .....	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II     LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9

2.2	Pengertian Aplikasi.....	11
2.2.1	Pengertian Sistem Aplikasi .....	11
2.3	Pembelajaran Terpadu .....	11
2.3.1	Pengertian Pembelajaran.....	11
2.3.2	Pembelajaran Terpadu.....	12
2.3.3	Karakteristik Pembelajaran Terpadu.....	12
2.3.4	Kelebihan Dan Keterbatasan Pembelajaran Terpadu.....	12
2.3.5	Landasan Pembelajaran Terpadu .....	13
2.3.6	Prinsip-Prinsip Pembelajaran Terpadu.....	15
2.3.7	Manfaat Pembelajaran Terpadu .....	16
2.4	FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	16
2.5	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	17
2.6	Mengenal <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
2.6.1	Transformasi ERD K	
BAB III	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	34
3.1	Sekilas Tentang SMP 2 Bae Kudus.....	34
3.1.1	Sejarah SMP 2 Bae.....	35
3.1.2	Visi dan Misi .....	35
3.1.3	Struktur Organisasi .....	36
3.1.4	Job Description .....	36
3.1.5	Peta Instansi .....	40
3.2	Prosedur yang Sedang Berjalan.....	41
3.2.1	Prosedur Pembelajaran pada SMP 2 Bae.....	41
3.2.2	Prosedur Evaluasi pada SMP 2 Bae.....	43
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	45
4.1	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah.....	45
4.1.1	Identifikasi Masalah .....	45
4.1.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	46
4.2	Analisa Sistem .....	46
4.2.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	46
4.2.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	46

4.2.3	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
4.3	Perancangan Pemodelan Proses.....	47
4.3.1	Analisa Aktor Sistem .....	47
4.3.2	Proses Bisnis Use Case Diagram .....	47
4.3.3	Diagram Use Case Bisnis.....	48
4.3.4	Diagram Use Case Sistem.....	48
4.3.5	Skenario Use Case (Flow of Events) .....	49
4.4.6	Diagram Kelas.....	57
4.4.7	Diagram Sekuensial .....	62
4.4.8	Diagram Aktivitas .....	70
4.4.9	Diagram Statechart.....	76
4.4.10	Perancangan Basis Data.....	82
4.4.11	Desain Interface .....	98
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM .....	103
5.1	Kebutuhan Sistem.....	103
5.1.1	Identifikasi Kebutuhan Hardware .....	103
5.1.2	Identifikasi Kebutuhan Software.....	103
5.1.3	Identifikasi Kebutuhan Brainware .....	103
5.2	Implementasi Sistem.....	103
5.2.1	Form Login .....	104
5.2.2	Halaman Utama.....	104
5.2.3	Kelola Data User .....	106
5.2.4	Kelola Data Siswa .....	107
5.2.5	Kelola Periode.....	107
5.2.6	Laporan Hasil Evaluasi .....	108
5.2.7	Upload Materi .....	108
5.2.8	Daftar Siswa Kelas.....	109
5.2.9	Kelola Soal Evaluasi .....	109
5.2.10	Laporan Hasil Evaluasi .....	110
5.2.11	Download Materi .....	111
5.2.12	Kerjakan Soal Evaluasi .....	111

5.2.13	Hasil Test Evaluasi.....	112
5.2.14	Ganti Password .....	112
BAB VI	PENUTUP .....	113
6.1	Kesimpulan.....	113
6.2	Saran .....	113
DAFTAR PUSTAKA	.....	114
LAMPIRAN		





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-Simbol <i>Flow of Document</i> .....	15
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i> .....	19
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	21
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	22
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	22
Tabel 2.7	: Simbol-simbol ERD .....	22
Tabel 4.1	: Proses Bisnis Use Case.....	47
Tabel 4.2	: Tabel Alur Optimistic Kelola Data User .....	49
Tabel 4.3	: Tabel Alur Pesimistic Kelola Data User.....	50
Tabel 4.4	: Tabel Alur Optimistic Kelola Data Siswa .....	50
Tabel 4.5	: Tabel Alur Pesimistic Kelola Data Siswa.....	50
Tabel 4.6	: Tabel Alur Optimistic Kelola Mapel .....	51
Tabel 4.7	: Tabel Alur Pesimistic Kelola Mapel .....	51
Tabel 4.8	: Tabel Alur Optimistic Upload Materi .....	52
Tabel 4.9	: Tabel Alur Pesimistic Upload Materi .....	52
Tabel 4.10	: Tabel Alur Optimistic Download Materi.....	53
Tabel 4.11	: Tabel Alur Pesimistic Download Materi .....	53
Tabel 4.12	: Tabel Alur Optimistic Kelola Soal Evaluasi .....	54
Tabel 4.13	: Tabel Alur Pesimistic Kelola Soal Evaluasi.....	54
Tabel 4.14	: Tabel Alur Optimistic Mengerjakan Soal Evaluasi .....	54
Tabel 4.15	: Tabel Alur Pesimistic Mengerjakan Soal Evaluasi .....	54
Tabel 4.16	: Tabel Alur Optimistic Hasil Evaluasi.....	55
Tabel 4.17	: Tabel Alur Pesimistic Hasil Evaluasi .....	55
Tabel 4.18	: Tabel Alur Optimistic Laporan Hasil Evaluasi .....	56
Tabel 4.19	: Tabel Alur Pesimistic Laporan Hasil Evaluasi.....	56
Tabel 4.20	: Tabel User.....	93
Tabel 4.21	: Tabel siswa .....	94

Tabel 4.23 : Tabel Soal .....	94
Tabel 4.24 : Tabel Materi .....	95
Tabel 4.25 : Tabel Pembahasan .....	95
Tabel 4.26 : Tabel Nilai .....	96
Tabel 4.27 : Tabel Kelas .....	96
Tabel 4.28 : Tabel Periode .....	97



## DAFTAR GAMBAR

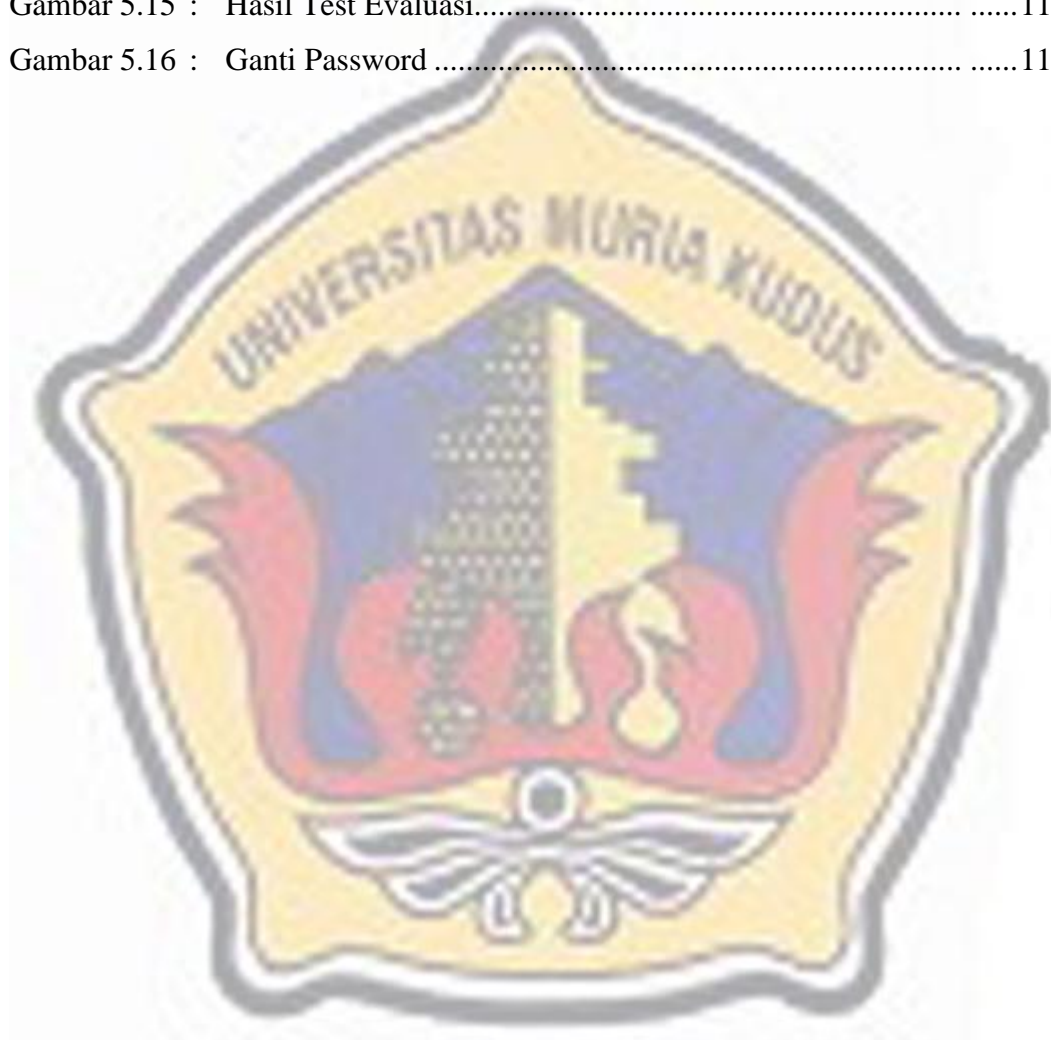
Gambar 2.1	: <i>Diagram Relationship Unary</i> .....	26
Gambar 2.2	: <i>Diagram Relationship Binary</i> .....	27
Gambar 2.3	: <i>Diagram Relationship Ternary</i> .....	27
Gambar 2.4	: <i>Diagram Kardinalitas One To One</i> .....	28
Gambar 2.5	: <i>Diagram Kardinalitas One To Many</i> .....	28
Gambar 2.6	: <i>Diagram Kardinalitas Many To Many</i> .....	29
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi SMP 2 Bae Kudus.....	36
Gambar 3.2	: Peta Lokasi SMP N 2 Bae Kudus .....	40
Gambar 3.3	: FOD Pembelajaran pada SMP 2 Bae Kudus.....	42
Gambar 3.4	: FOD Evaluasi pada SMP 2 Bae Kudus.....	44
Gambar 4.1	: Bisnis Use Case.....	48
Gambar 4.2	: Sistem Use Case.....	48
Gambar 4.3	: Kelas User .....	58
Gambar 4.4	: Kelas Admin .....	58
Gambar 4.5	: Kelas Guru .....	59
Gambar 4.6	: Kelas Siswa .....	59
Gambar 4.7	: Kelas Kelas.....	59
Gambar 4.8	: Kelas Materi .....	60
Gambar 4.9	: Kelas Soal .....	60
Gambar 4.10	: Kelas Nilai.....	61
Gambar 4.11	: Kelas Periode .....	61
Gambar 4.12	: Diagram Kelas.....	61
Gambar 4.13	: Diagram Sekuensial Kelola Data User.....	63
Gambar 4.14	: Diagram Sekuensial Kelola Data Siswa.....	64
Gambar 4.15	: Diagram Sekuensial Kelola Data Kelas .....	65
Gambar 4.16	: Diagram Sekuensial Upload Materi .....	66
Gambar 4.17	: Diagram Sekuensial Download Materi .....	66
Gambar 4.18	: Diagram Sekuensial Kelola Soal Evaluasi.....	67
Gambar 4.19	: Diagram Sekuensial Mengerjakan Soal Evaluasi .....	68

Gambar 4.20 : Diagram Sekuensial Hasil Evaluasi .....	68
Gambar 4.21 : Diagram Sekuensial Laporan Hasil Evaluasi.....	69
Gambar 4.22 : Diagram Sekuensial Periode .....	69
Gambar 4.23 : Diagram Aktivitas Kelola Data User .....	70
Gambar 4.24 : Diagram Aktivitas Kelola Data Siswa .....	71
Gambar 4.25 : Diagram Aktivitas Kelola Data Kelas.....	72
Gambar 4.26 : Diagram Aktivitas Upload Materi.....	72
Gambar 4.27 : Diagram Aktivitas Download Materi.....	73
Gambar 4.28 : Diagram Aktivitas Kelola Soal Evaluasi .....	73
Gambar 4.29 : Diagram Aktivitas Mengerjakan Soal Evaluasi .....	74
Gambar 4.30 : Diagram Aktivitas Hasil Evaluasi.....	74
Gambar 4.31 : Diagram Aktivitas Laporan Hasil Evaluasi.....	75
Gambar 4.32 : Diagram Aktivitas Periode.....	75
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram Login User</i> .....	76
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram Tambah User</i> .....	76
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram Ubah User</i> .....	77
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram Hapus User</i> .....	77
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram Tambah Siswa</i> .....	77
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram Ubah Siswa</i> .....	77
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram Hapus Siswa</i> .....	77
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram Tambah Kelas</i> .....	78
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram Ubah Kelas</i> .....	79
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram Hapus Kelas</i> .....	79
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram Tambah Soal</i> .....	79
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram Ubah Soal</i> .....	80
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram Hapus Soal</i> .....	80
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram Upload</i> .....	80
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram Download</i> .....	81
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram Cetak</i> .....	81
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram Tambah Periode</i> .....	81
Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram Ubah Periode</i> .....	82



Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Periode .....	82
Gambar 4.51 : Himpunan Entitas.....	82
Gambar 4.52 : Himpunan Entitas dan Atribut Primary Key .....	83
Gambar 4.53 : Himpunan Entitas Relasi dan Foreign Key .....	83
Gambar 4.54 : Kardinalitas Relasi .....	84
Gambar 4.55 : Diagram E-R .....	85
Gambar 4.56 : Relasi User dan Periode .....	86
Gambar 4.57 : Relasi User dan Siswa.....	87
Gambar 4.58 : Relasi User dan Soal .....	88
Gambar 4.59 : Relasi Siswa dan Nilai .....	89
Gambar 4.60 : Relasi Soal dan Kelas.....	90
Gambar 4.60 : Relasi Soal dan Pembahasan.....	91
Gambar 4.62 : Relasi Siswa dan materi .....	92
Gambar 4.63 : Relasi Tabel.....	97
Gambar 4.64 : <i>Desain Login</i> .....	98
Gambar 4.65 : Desain Halaman Utama Admin .....	98
Gambar 4.66 : Desain Halaman Utama Guru .....	99
Gambar 4.67 : Desain Halaman Utama Siswa.....	99
Gambar 4.68 : Desain Input Data User .....	100
Gambar 4.69 : Desain Input Data Siswa .....	100
Gambar 4.70 : Desain Input Data Soal.....	101
Gambar 4.71 : Desain Input Data Periode .....	101
Gambar 4.72 : Desain Output Laporan Hasil Evaluasi.....	102
Gambar 5.1 : Form Login .....	103
Gambar 5.2 : Halaman Utama Admin.....	104
Gambar 5.3 : Halaman Utama Guru .....	105
Gambar 5.4 : Halaman Utama Siswa.....	105
Gambar 5.5 : Kelola Data User.....	106
Gambar 5.6 : Kelola Data Siswa.....	106
Gambar 5.7 : Kelola Kelas.....	107
Gambar 5.8 : Laporan Hasil Evaluasi .....	107

Gambar 5.9 : Upload Materi .....	108
Gambar 5.10 : Daftar Siswa Kelas .....	109
Gambar 5.11 : Kelola Soal Evaluasi .....	109
Gambar 5.12 : Laporan Hasil Evaluasi .....	110
Gambar 5.13 : Download Materi .....	111
Gambar 5.14 : Kerjakan Soal Evaluasi .....	111
Gambar 5.15 : Hasil Test Evaluasi.....	112
Gambar 5.16 : Ganti Password .....	112



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 : Surat Survey

Lampiran 4 : Biografi Penulis

